

Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA

Obiectul: Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv

F1 - Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv			
Nr. cap. / subcap. deviz general	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Valoarea cheltuielilor pe obiect (exclusiv TVA)	
		LEI	Din care: C+M LEI
1	2	3	4
1,2	Amenajarea terenului		
1,3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		
1,4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		
2,2	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții		
2.2.1.	Rețele exterioare de canalizare		
2.2.2.	Rețele exterioare de alimentare cu apa		
2.2.3.	Rețele exterioare de curent electric și iluminat exterior		
3,5	Proiectare		
3.5.1	Temă de proiectare		
3.5.2	Studiu de fezabilitate		
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz		
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor		
3.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție		
4,1	Construcții și instalații		
4.1.1.	Arhitectura		
4.1.2.	Rezistența		
4.1.3.	Amenajări exterioare		
4.1.4.	Electrice interioare		
4.1.5.	Sanitare interioare		
4.1.6.	Termice interioare , ventilații		
4.1.7.	Semnalizare incendiu		
4.1.8.	Supraveghere video, internet, control acces		
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și		
4,5	Dotări		
4,6	Active necorporale		
5,1	Organizare de șantier		
5.1.1	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier		
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării șantierului		
6,2	Probe tehnologice și teste		
TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)			
TVA			
TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)			

Intocmit,
SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte

F2 - Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrări, pe obiecte		
Nr. cap. / subcap. deviz general	Cheltuieli pe categoria de lucrări	Valoarea (exclusiv TVA)
		LEI
1	2	3
4,1	Construcții și instalații	
4.1.1.	Arhitectura	
4.1.2.	Rezistenta	
4.1.3.	Amenajari exterioare	
4.1.4.	Electrice interioare	
4.1.5.	Sanitare interioare	
4.1.6.	Termice interioare , ventilatii	
4.1.7.	Semnalizare incendiu	
4.1.8.	Supraveghere video, internet, control acces	
	TOTAL I	
4,2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	
	TOTAL II	
4,3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	
4,4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	
4,5	Dotări	
4,6	Active necorporale	
	TOTAL III	
6,2	Probe tehnologice și teste	
	TOTAL IV	
	TOTAL VALOARE (exclusiv TVA)	
	TVA	
	TOTAL VALOARE (inclusiv TVA)	

Intocmit,
 SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA
 Beneficiar: Comuna Sucevita repr. De Primar Bodnarescu Liviu
 Amplasament: Com. Sucevita, sat Voievodeasa, str. Scolii, nr. 62, jud. Suceava
 Obiectul: ARHITECTURA
 Devizul: DEVIZ LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA					SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	IZF02XE	Strat carton bit.sau impaslit.fibre sticla bit.,pe supr.oriz.sau incl.,lipit cu mast.de bitum	etru pat	72,5000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
2	CD04C02%	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 50-Z, preparat pe santier cu malaxorul: la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, format 290 x 240 x 138 mm	etru cu	135,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
3	CD04B03%	Zidarie din caramida cu goluri verticale tip GVP, executata cu mortar marca M 25-Z, preparat pe santier manual: la constructii cu inaltime pana la 35 m inclusiv, cu caramizi format 290 x 140 x 88 mm	etru cu	40,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
4	CL20C1	Confecții metalice diverse, pentru ancoraj sarpanta	kg	50,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
5	CE13XA	Astereala din scanduri la invelitori sau la doliile invelitorilor din tigla si azbociment	etru pat	782,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
6	RPCXH03A	Streasina din lambriu de 24mm. incl. pazia .	mp	100,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
7	F142A01+(Asir	Folie invelitoare	mp	882,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
	CE32A#	Rigle din lemn de rasinoase l 4,00 ml/buc, inclusiv prindere	buc	400,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
9	RCSI37A%	Invelitori din placi de tabla cutata pentru invelitorile acoperisurilor	mp	882,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
10	CE20A#	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticorrosiv	ml	142,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
11	CE22A#	Sisteme de burlane tip brass din tabla (protejata anticorrosiv)	ml	42,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
12	CN54A+	Ignifugare si protectie insecto-fungicida elementelor de constructii din lemn cu Magma FireStop si WoodProtect	mp	1.100,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
13	RPCP18A#	Opritori zapada	ml	135,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		

14	CN19C#	Vopsitorii aplicate pe lemn, cu un strat de grund de umplutura si doua straturi de email pe baza de rasini alchidice	mp	100,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
15	IZF40A01+	Sistem de termoizolare cu placi rigide de vata minerala bazaltica gr 20 cm	mp	520,8000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
16	11M04A1(Asim	Plasa fibra inclusiv masa spaclu 2 maini	mp	520,8000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
17	CF47A01+	Tencuiala decorativa pentru fatade	mp	520,8000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
18	IZF09XE	Termoizolatie cu placi vata bazaltica gr 30 cm la pod	stru pat	580,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
	TG06A1	Sapa protectie vata la pod din mortar	mp	580,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
20	TG02C1	Sapa mortar ciment 100a-t. max 10cm.	mp	491,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
21	CG06XA	Pardoseli din placi de gresie ceramica, patrate sau dreptunghiulare de aceeasi culoare, asezate simplu	stru pat	294,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
22	CG36A+	PARDOSELI DIN PANOURI DE PARCHET LAMINAT PENTRU TRAFIC pe suporturi elastice (folie polimerica cu bule de aer), panourile din parchet laminat fiind fixate intre ele cu adeziv (aracet);	mp	197,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
23	CI05XA	Placaj faianta cu placi de aceeasi culoare fixate cu mortar ciment-var, de cca. 2cm grosime, in incaperi cu supraf. > 10 mp.	stru pat	159,7500			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
24	CI05XB	Placaj faianta sau gresie brau h=1,20 m la holurisi sali de clasa	stru pat	215,6000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
25	CR16A%	Tencuieli interioare driscuite, la pereti executate manual cu mortar de var-ciment M 10-T	stru pat	1.686,4000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
26	CF04XC	Glet de ipsos cu adaos de aracet (Gipac) aplicat manual in doua straturi pe tencuieli interioare driscuite	stru pat	2.177,4000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
27	CQ16A-1+(1)	Tavane false executate din placi de gips-carton, montat pe schelet metalic de sustinere suspendat cu elemente de tip NONIUS	mp	491,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
28	CN02B+	Vopsitorii interioare cu vopsea DEKO Vopsea Lavabila pentru interior, aplicate manual Vopsea Lavabila pentru interior (stratul 1 diluat cu 10% apa si stratul 2, nediluat) aplicate pe suprafete vopsite anterior cu produse silimilare sau huma sau var	mp	1.802,0500			
				Materiale:			
				Manoperă:			
				Utilaje:			
				Transporturi:			
29	CK26A#	Glafuri, pervaze glafuri granit,montate la ferestre interior si exterior	ml	74,0000			
				Materiale:			
				Manoperă:			

				Utilaje:		
				Transporturi:		
30	MDG05A#(Asim	Coltare zincate pentru glafuri inclusiv finisaj	m	488,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
31	RCSK08C%	Plinta PVC	m	144,4000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
32	CK40C+	Montare ferestre din tamplarie de Aluminiu, cu două canaturi (unul fix și altul mobil), montate cu dibluri din plastic, etanșarea rosturilor cu snur de etansare și cordon de silicon, având suprafața tocului: peste 2,5 mp.	mp	58,8000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
33	CK47A+	Montare usi din tamplarie de Aluminiu, cu doua canaturi mobile, montate cu dibluri din plastic, etanșarea rosturilor cu snur de etansare și cordon de silicon, având suprafața tocului: până la 5 mp inclusiv;	mp	42,8900		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
34	CK47B+	Montare usi din tamplarie de Aluminiu, cu un canat mobil de interior, montate cu dibluri din plastic, etanșarea rosturilor cu snur de etansare și cordon de silicon, având suprafața tocului: peste 5 mp.	mp	34,6500		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
35	CK47A+	Montare usi din tamplarie de Aluminiu, cu un canat mobil batanta pt interior, montate cu dibluri din plastic, etanșarea rosturilor cu snur de etansare și cordon de silicon, având suprafața tocului: până la 5 mp inclusiv;	mp	12,6000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
36	CK05A+(Asim.	Compartimentari din HPL la gr sanitare inclusiv usi	mp	29,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
37	CK33B%	Diverse accesorii pentru tamplarie: maner antipanica montate la usievacuare	bucata	12,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
38	CB14A#	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale pana la 30 m inaltime inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	mp	520,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
39	CO01A1	Trotuar din beton simplu turnat pe loc	mp	126,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
40	CH05B1	Mână curentă metalică din teava D=1 1/4 dreapta sau din profile din banda de oțel formata la rece obisnuit executata	m	14,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
41	CP11A04+	Buiandrugii prefabricati YTONG LT 300 cm	buc	40,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
42	CG11A1	Pardoseli din plăci din gresie ceramică la podeste, scari ext rampa diz	mp	58,2000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
43	0124A01+(Asim	Placari cu riflaje lemn pentru exterior la fatade	mp	53,5000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
44	TRA01A30	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 30 km.	tona	605,6600		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
				1,0000		

45	CO14A%	Chepeng RF 30 min, montat pt acces pod	bucata	Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

		Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte	10.0000%					
Profit	5.0000%					

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Intocmit,
SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVEDEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA
 Beneficiar: Comuna Sucevita repr. De Primar Bodnarescu Liviu
 Amplasament: Com. Sucevita, sat Voievodeasa, str. Scolii, nr. 62, jud. Suceava
 Obiectul: REZISTENTA
 Devizul: DEVIZ LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	TSC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 1	100 mc	7,2100		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
2	TRA01A15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	1.153,6000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
3	CA06B1	Turnarea cu pompa a betonului simplu marca B250 in fundatii continue si izolate la adancimea de pompare pana la 10 m si distante intre 15 - 45 m, inclusiv	mc	156,2500		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
4	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzinete, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase	mp	858,3000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
5	CZ0301K1	Confecționarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundații fasonarea barelor pentru fundații izolate, (inclusiv fundații pahar), continui și radiere, în ateliere de șantier, PC 52, D = 10-16 mm;	kg	8.862,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
6	CC01A1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundatii izolate (inclusiv fundatii pahar), cu diametrul armaturilor pana la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	8.862,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
7	CA07B1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca B350 în fundații izolate și fundatii pahar la adâncime de pompare până la 10 m și la distanțe între 15—45 m, inclusiv	mc	131,5000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
8	TSD15B1	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	464,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
9	TRA01A20	Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 20 km.	tona	881,6000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
10	IZF48A01+	Termoizolatii cu placi polistiren extrudat gr 10 cm la pardoseala placi pe sol	mp	580,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
11	RpIzF08A%	Folie polietilena	mp	580,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
12	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzinete, fundatii pahar si fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri refolosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase	mp	35,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
13	CZ0301A1	Confecționarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundații fasonarea barelor pentru fundații izolate (inclusiv fundații pahar) continui și radiere, în ateliere centralizate OB 37, D= 6-8 mm	kg	2.015,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		

				Transporturi:		
				2.015,0000		
14	CC01A1	Montarea armăturilor din oțel-beton în fundații izolate (inclusiv fundații pahar), cu diametrul armăturilor până la 18 mm inclusiv, distantier din mase plastice	kg	Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
15	CA07B1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca B350 în fundații izolate și fundații pahar la adâncime de pompare până la 10 m și la distanțe între 15—45 m, inclusiv	mc	58,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
16	CB04B1	Cofraje pentru beton armat în plăci, grinzi și stâlpi, din panouri re folosibile, cu astereală din scânduri de rășinoase la construcții având înălțimea până la 20 m inclusiv, la stalpi și cadre	mp	999,1500		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
17	CZ0302F1	Confecționarea armăturilor din oțel beton pentru beton armat în elemente de construcții turnate în cofraje, exclusiv cele executate în cofraje glisante fasonarea barelor pentru pereți, grinzi, stâlpi și diafragme la construcții obișnuite, în ateliere centralizate, PC 52 D > 16 mm	kg	18.259,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
18	CC02C1	Montarea armăturilor din oțel-beton în elemente de construcții, exclusiv cele din construcțiile executate în cofraje glisante la construcții executate la o înălțime până la 35 m inclusiv, din bare fasonate având diametrul până la 18 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi și până la 10 mm inclusiv, în plăci (inclusiv scări și podește) cu distantier din plastic	kg	18.259,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
19	CA07H1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca B350 la construcții cu înălțimea până la 15 m inclusiv, în planșee (plăci, grinzi, stâlpi)	mc	126,6000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
20	RCSH03A%	Sarpanta din lemn de rasinoase, pe scaune, la acoperisuri cu contur neregulat, pentru invelitori din carton, tabla, eternit, ardezic, tigla, olane etc, lemn ecarisat, la acoperisuri usoare (carton, tabla, eternit, ardezic)	mp	812,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
21	TRA01A25	Transportul rutier al materialelor, semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 25 km.	tona	25,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
22	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=25 km	tona	1.039,2000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		

e cheltuieli directe

Coeeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	10.0000%				
Profit	5.0000%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Intocmit,
SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA
 Beneficiar: Comuna Sucevita repr. De Primar Bodnarescu Liviu
 Amplasament: Com. Sucevita, sat Voievodeasa, str. Scolii, nr. 62, jud. Suceava
 Obiectul: AMENAJARI EXTERIOARE
 Devizul: DEVIZ LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

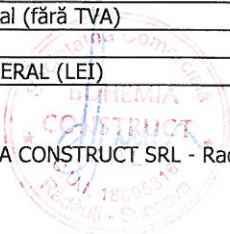
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	TSC02C1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0.21-0.39 mc,cu comanda hidraulica,in : pamant cu umiditate naturala descarcare auto in teren catg 1	100 mc	1,2000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
2	TRA01A15P	Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.=15 km	tona	192,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
3	CB01A1	Cofraje pentru beton in cuzinete, fundatii pahar și fundatii de utilaje simple cu forme regulate din panouri re folosibile cu astereala din scinduri de rasinoase, cu astereala din scânduri de rasinoase	mp	18,5000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
4	TSD15B1	Strat de repartitie din nisip cu granulatie de 0.7 mm,prevazut sub prisma de balansare c.f,compactat cu: cu placa vibratoare de 0.7 t cu motor cu ardere interna < 10 CP	mc	120,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
5	CZ0301K1	Confecționarea armăturilor din otel beton pentru beton armat în fundații fasonarea barelor pentru fundații izolate, (inclusiv fundații pahar), continui și radiere, în ateliere de șantier, PLASA STNB 100x100-5	kg	1.040,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
6	CC01A1	Montarea armăturilor din oțel-beton in fundații izolate (inclusiv fundații pahar), cu diametrul armăturilor pana la 18 mm inclusiv, distanțier din mase plastice	kg	1.040,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
7	CA07B1	Turnarea cu pompa a betonului armat în elementele construcțiilor, exclusiv cele executate în cofraje glisante marca B350 în fundații izolate și fundații pahar la adâncime de pompare până la 10 m și la distanțe între 15—45 m, inclusiv	mc	31,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
8	DB34B02+	Sisteme de pavaje antitrauma, pentru amenajari de incinta, pe strat suport beton - gr 2cm	mp	300,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		
9	TRA06A25	Transportul rutier al betonului-mortarului cu autobetoniera de 5,5 mc dist.=25 km	tona	68,2000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		

Alte cheltuieli directe						
Coefficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	10.0000%				
Profit	5.0000%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Intocmit,
 SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA, COMUNA SUCEVITA, JUDETUL SUCEAVA
 Beneficiar: Comuna Sucevita repr. De Primar Bodnarescu Liviu
 Amplasament: Com. Sucevita, sat Voievodeasa, str. Scolii, nr. 62, jud. Suceava
 Obiectul: ORGANIZARE DE SANTIER
 Devizul: DEVIZ LISTA DE CANTITATI DE LUCRARI

F3 - Lista cu cantități de lucrări pe categorii de lucrări

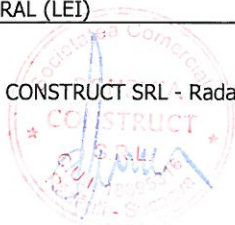
SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr	Simbol	Nume	UM	Cantitate	Preț (LEI)	Preț total (LEI)
1	AUT1104A1	Ora pr macara pe pneuri cu brat cu zabrele 10,0-14,9 tf 1 schimb	ora	40,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
2	MDTC4644025	Transport utilaj 25km 65123025 automacara brat zabrele k162 kraz-162 16tf 15-19,9tf	buc	4,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
3	TCB23A1(Asim)	Grup WC cu 2 cabine	buc	1,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
4	PIA05G#(Asim)	Birou container	buc	1,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
5	PIA05G#(Asim)	Container magazie scule si materiale	buc	2,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
5,2	5781604	Aparat contra curent tip b-19-am / 2 x 2,5	buc	2,0000		
				Materiale:		
				Transporturi:		
6	PCS13A#(Asim)	Imprejmuire provizorie cu stalpi metalici si plasa pentru imprejmuire	m	150,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
7	EB12A%(Asim)	Bransament electric provizoriu	buc	1,0000		
				Materiale:		
				Manoperă:		
				Utilaje:		
				Transporturi:		

Alte cheltuieli directe						
Coeficient	Valoare	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Contributia asiguratorie pentru munca	2.2500%					

	Materiale	Manoperă	Utilaje	Transporturi	TOTAL
Total cheltuieli directe					
Cheltuieli indirecte	10.0000%				
Profit	5.0000%				

Total General (fără TVA)	
TVA (19%)	
TOTAL GENERAL (LEI)	

Intocmit,
 SC BOHEMIA CONSTRUCT SRL - Radauti



Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE
 OBIECTIVULUI
 Stadiul fizic: 2.1. Instalatii exterioara de apa

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERASAMENTE					
1	TSA04F1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	62.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	TSF05B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	124.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	ACE16A1 - Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	ACE06B1 - Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	ACE08A1 - Umplutura in sant. la cond. de alim. cu apa si canalizare cu: nisip	mc	18.580		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 cm. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	15.600		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	7.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	7.800		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	33.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	33.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	33.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

RETEA EXTERIOARA APA POTABILA					
12	ACA10B2 - Montare teava pvc tip 4(G) in pamant in exteriorulcladirilor,avand DN 50	m	130.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	ACA20A1 - Inchiderea capetelor la cond. din pvc sau poliesteri pentru efect. probei de pres. avand d 75-90	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	GC01A1 - Proba prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn= 50 mm	hm	1.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	GC01A1 - Proba preliminar pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn= 50 mm	hm	1.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	GC05A1 - Proba de rezistenta si regim pentru control etans. imbinari si armaturi exec. hidraulic la cond. cu dn = 50 mm	hm	1.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	AcA63D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu o imbinare (dop/racord cu flansa) D = 50 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	500008152 - Racord compres.flansa d. 50x11/2	buc	2.000		
TOTAL RETEA EXTERIOARA APA POTABILA					

CAMIN CONTORIZARE					
18	ACD08B1 - Camin vane beton mon. sect. circ. pr. tip 17852 di 1,25 m. h 2,0 fara apa subterana necarosabil	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	ACD01J1 - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	4501791 - Robinet sfera fixfi+parghie manev DN 1 1/2" cod 40450425	buc	2.000		
21	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.)dn: 50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	4502252 - Robinet retinere ventil 1 1/2" pn 6 mufa ni522	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
22	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	7343683 - Robinet cu ventil FI-FE, Dn 1 1/4" pn 6 mufa ni522	buc	2.000		
23	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4502343 - Racord olandez FI-FE DN 1 1/4" pn 6 ni552	buc	2.000		
24	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	7343578 - Reductie 1 1/4"/3/4"	buc	2.000		
25	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	4501258 - Niplu FE-FE DN 1 1/4" pn 6 ni552	buc	4.000		
26	ACE09A1 - Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (robinet vane ventile clap. compens. etc.) dn: 50	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
26.1	7343578 - Reductie 1 1/4"/3/4"	buc	2.000		
27	SE56A# - Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, dimens 1 -2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	7322058 - Filtru pentru apa cu mufe filetate D = 1 1/4	buc	1.000		
28	ACE08A02> - Montare contor de apa cu palete, avand diametrul de 30 mm, apometrul fiind inclus	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
29	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	SA35A# - Fiting (cot,reductie)fonta mal,montare insurub la tevi otel zincat, la coloane pentru hidr int,tevi D=2	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30.1	4123358 - Niplu normal zincat DN 2 cod 45028007	buc	16.000		
30.2	4123329 - Niplu fonta maleabila N8 S478 DN 40 11/2 zn ds	buc	16.000		
30.3	4121785 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 50 2 zn	buc	16.000		
30.4	4121682 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 15 1/2 zn	buc	16.000		
30.5	4122260 - Racord olan.et.pla fil int ext U2 S482 DN 40 11/2 zn	buc	16.000		
30.6	4113999 - Reductie zinc fe-fi DN 1 1/4X1/2 secpral cod 241/II	buc	16.000		
30.7	4114126 - Reductie zinc fe-fi DN 1 1/2X1 1/4 secpral cod 241/I	buc	16.000		
31	AcA63D* - Montarea fittingurilor de compresiune din PEHD, cu o imbinare (dop/racord cu flansa) D = 50 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	500008152 - Racord compres.flansa d. 50x11/2	buc	2.000		
TOTAL CAMIN CONTORIZARE					

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director

Sef proiect

Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE
 OBIECTIVULUI
 Stadiul fizic: 2.2. Instalatii exterioara de canalizare

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERASAMENTE					
1	TSA04F1 - Sapatura manuala de pamant in spatii limitate,avand sub 1 m latime si maximum 4.50 m adancime,executata cu sprijiniri,cu evacuare manuala,la fundatii,canale,drumuri etc in pamant cu umiditate naturala adancimea sapaturii 1,5-3 m teren tare.	mc	57.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
2	TSF05B1 - Sprijiniri de maluri,cu dulapi metalici asezati orizontal,la sapaturi executate in spatii limitate,avand latimea de pana la 1.50 m intre maluri adancimea sapaturii pana la 4 m interspatii intre dulapi de 0.21-0.60 m	mp	124.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
3	ACE16A1 - Montarea parapetelor si podetelor metalice de inventar la santuri pentru conducte	m	174.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
4	ACE06B1 - Sustineri din lemn pentru cabluri si conducte intilnite in sapatura : usoare	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
5	GD11A1# - Strat de nisip pentru protejare conducte PE	mc	15,150.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
6	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 cm. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	10.460		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TSD04B1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte,avand : 10 cm grosime pamant coeziv	mc	6.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	TSD01C1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat,strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren pamant coeziv	mc	6.540		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	TRI1AA01C2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin aruncare rampa sau teren-auto categ.2	tona	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	TRA01A11 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 11 km.	tona	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	TRB01B11 - Transportul materialelor cu roaba pe pneuri inc aruncare desc aruncare grupa 1-3 distanta 10m	tona	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL TERASAMENTE					

RETEA CANALIZARE EXTERIOARA					
13	ACA11G01~ - Teava PVC, DN 110 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	18.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14	ACA11G03~ - Teava PVC, DN 160 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
15	ACA11G02~ - Teava PVC, DN 125 mm, SN2, pentru retelele de canalizari exterioare	m	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	W2H04A01> - Banda din pvc pentru protejarea cabrelor, conductelor de apa si canalizare, in profil netipizat	m	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	GC01O1 - Proba prelim pentru controlul etanseit imbinarilor execut cu aer la pn 5 cond avand dn=800mm	hm	1.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	GC01C1 - Proba prelimin pentru controlul etanseit imbinarilor execut. cu aer la pn 5 cond avand dn=100 mm	hm	1.100		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	ACD04H1 - Camin vizitare stas 2448-73 cu camera lucru hc=2m din tub beton cu cep si buza la canale cu dn 800	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	2100969 - Beton de ciment B 250 stas 3622	mc	16.050		
19.2	2101140 - Mortar amorsa pentru hidroizolatii	kg	0.430		
20	ACD01D02> - Capac si rama stas 2308-81 pentru camine cu piesa suport carosabil tip iii a	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	SA02A02~ - Montare colier de prindere de tip Pipelife pentru conducte cu diametrul de 75/110 mm	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	SA02A03~ - Montare colier de prindere de tip Pipelife pentru conducte cu diametrul de 125/160 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL RESEA CANALIZARE EXTERIOARA					

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant:

Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Obiectul: Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE
 OBIECTIVULUI

Stadiul fizic: 2.3. Instalatii electrice exterioare

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
TERASAMENTE					
1	TSA16J2 - Sapatura manuala de pamant, in spatii limitate, in transee de pana la 4 m adancime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune in pamant cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m adancime < 2 m, teren tare cu obstacol	mc	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	W2H04A1 - Strat nisip asezat in sant pentru protejarea cablurilor la lucr in prof netipizat	mc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	TSD04C1 - Compactarea cu maiul de mana a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamant in parte, avand : 20 cm grosime pamant necoeziv	mc	6.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	TSD18C1 - Umlutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamant provenit din : teren tare	mc	6.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	TSD01B1 - Imprastierea cu lopata a pamant. afinat, strat uniform 10-30cm. gros cu sfarim. bulg. teren teren mijlociu	mc	6.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	RPSXF11B - Diverse lucrari: umplutura pamant straturi 20-30 cm. grosime batuta cu maiul in sant dupa montare tuburi tevi instal	mc	1.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	TRA01A10 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 10 km.	tona	14.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
8	TRI1AA01D1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin transport pina la 10m rampa-vagon categ.1	tona	14.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
9	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10kg deplas.prin purtare pina la 10m,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	14.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
10	TRA01A02P - Transportul rutier al pamantului sau molozului cu autobasculanta dist.= 2 km	tona	14.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
TOTAL TERASAMENTE					

RACORD ELECTRIC SUBTERAN					
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
11	W2G01A05 - Montare cablu subt. 1 kv gr. 0,251-0,350 kg/m cu-al in sant pe pat de nisip f. obst. cu tr. manuale montat	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
11.1	4803163 - Cablu energie cyaby 0,6/1 KV 3X 25 + 16 M s 8778	m	100.000		
11.2	6718465 - Fisie marcata din PVC 200x20x2mm stas 8737-70	buc	100.000		
12	W2H07A1 - Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
13	EC11E1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, avind sectiunea de 3x35+16 mmp, sau 3x50+25 mmp	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	EH01A1 - Incercarea cablurilor de energie electrica, de maximum 1 kV	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15	ATE11J - Teste si incercari: verificare corectitudine montaj	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	EH07A1 - Energie electrica, pentru probe	kwh	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ATD29A - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate,nezincate	kg	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	2940000 - COT 90 GRADE,RKS 60X200,DIN TABLA ZINCATA 1 MM,SI SISTEM DE PRINDERE	buc	2.564		
17.2	3270057 - PAT CABLURI OTEL 200X60 MM, INCLUSIV ACCESORII	ML	20.000		
17.3	3270708 - TEU PT. CANAL CABLU (200M X 60M)-12530	buc	0.513		
17.4	6310172 - Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	50.000		
TOTAL RACORD ELECTRIC SUBTERAN					

PRIZA DE PAMANT +INSTALATII DE PARATRASNET

18	RTR1RC 88A2 - Saparea santului pentru priza de pamant sapare 1 mc manuala pe teren tare	mc	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	RLE2RC15H - Astuparea santului cu pamant provenit din sapaturi manual in teren foarte tare si grosimea stratului 20 cm	mc	39.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	EG05XA - Electrode pentru prize de pamant din cornier 50X50X5MM batut in pamant la adincime de 2 M	buc	22.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20.1	5901235 - Electrode sud. otel S 1125/2 E51.2R 2X350 inv.	kg	2.200		
20.2	5904873 - Electrozi de sudura	kg	2.200		
20.3	7319503 - Electrode pentru priza de pamant tip a2 stas 3951-73	buc	22.110		
21	W1LP02A# - Priza din banda din otel lat 40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	230.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
22	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamant cu suruburi zincate	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
23	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24	TCA28A1# - Montare element amorsare pentru sistem paratrasnet	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
24.0	PDA - Paratrasnet cu element de amorsare, conform fisei F5	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
25	EG01C1 - Tija de captare, pentru instalatii de paratrasnete, tija fiind de tip CC 1500, pentru cosuri de cladiri	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26	EB02B# - Conductor al sau cu izolat montat pe izolatori fixati pe dibluri din material plastic 6-10 mmp	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26.1	4832011 - Conductor al. Tyir 1X 16 50.OL-al	m	86.400		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
26.2	5600154 - Izolator sb suport de interior cu armare ext.	buc	112.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
27	ATD21A - Cleme de sir pt circuite electrice pina la 16a	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
			transport:		
			transport:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	EG09C1# - Protectie pentru conducta de coborire, executata din teava PVC 40mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
29	ATD29A - Suporti, stelaje, constructii metalice din elemente prefabricate,nezincate	kg	40.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
29.1	2940000 - COT 90 GRADE,RKS 60X200,DIN TABLA ZINCATA 1 MM,SI SISTEM DE PRINDERE	buc	2.051		
29.2	3270057 - PAT CABLURI OTEL 200X60 MM, INCLUSIV ACCESORII	ML	16.000		
29.3	3270708 - TEU PT. CANAL CABLU (200M X 60M)-12530	buc	0.410		
29.4	6310172 - Constructie metal.OL 37 pref.mecano. Nezincate	kg	40.000		
30	RLE1IA9A - Masurarea rezistentei de dispersie a prizei de pamant la stalpii retelei aeriene de iluminat sau 1 kV	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
TOTAL PRIZA DE PAMANT +INSTALATII DE PARATRASNET					
INSTALATII EXTERIOARE, ILUMINAT					
31	RTR1RC 88A2 - Saparea santului pentru priza de pamant sapare 1 mc manuala pe teren tare	mc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
32	RLE2RC15H - Astuparea santului cu pamant provenit din sapaturi manual in teren foarte tare si grosimea stratului 20 cm	mc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
33	W1LP02A# - Priza din banda din otel lat 40x4 mm zincata la cald pentru priza de legare la pamant in teren normal folosita in cazul in care prizele naturale nu pot asigura rezistentele maxime impuse prin proiect si normative, teren normal	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
34	W2G01A05 - Montare cablu subt. 1 KV gr. 0,251-0,350 Kg/M cu-al in sant pe pat de nisip F. obst. cu tr. manuale montat	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34.1	4802602 - Cablu energie cyaby 0,6/1 KV 3X 2,5 U s 8778	m	81.599		
35	W2H07A1 - Profil tip m pentru 1 cablu de 1kv strat protector cu folii din pvc	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	EC11E1 - Cap terminal uscat de interior, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu izolatie si manta din PVC, cu conducte de aluminiu, avind sectiunea de 3x35+16 mmp, sau 3x50+25 mmp	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avind greutatea pina la 150 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	T.S.P - Tablou distributie conform schema monofilara T1	buc	1.000		
38	W2E19A01 - Dispozitiv de comanda automata a iluminatului public (dcai) luxomat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	W2A15A1 - Stalp simplu teava otel in fundatie de beton teren normal	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	6500935 - Stilp teava ol.37 L = 6 M 133x 4 mm pentru il.publ.	buc	4.000		
40	EG10A1 - Cutie cu eclisa de legatura, pentru centura de impamintare	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	W2F05A01 - Corp de ilum publ tip lampadar pentru lampa tip led cu cirl pe stalp metal montat	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	EB08B1 - Conducta de otel, pentru legarea la pamint sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montata pe zid de caramida sau beton, conducta fiind banda de otel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43.1	2100957 - Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	2.016		
44	W2I06A# - Imbinarea prizei de legare la pamint cu suruburi zincate	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	W2E06XA1 - Cutie derivatie montata pe stilp	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	TRI1AA01D1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin transport pina la 10m rampa-vagon categ.1	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	TRI1AA08D1 - Descarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte prin transport pina la 10m vagon-rampa categ.1	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	TRA02B15 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 15km	tona	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATII EXTERIOARE, ILUMINAT					
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Director

Sef proiect

Ofertant



Deviz "2.3." - Formular F3

Pagina 8 din 8

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Proiectant: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Obiectivul: Obiect GRADINITA

Obiectul: Dev.1 Instalatii electrice interioare

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE					
1	EA01A03~ - Tub copex din PVC, cu diametru 16 mm	m	970.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	EA01A04~ - Tub copex din PVC, cu diametru 20 mm	m	511.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	EA01B04" - Tub copex din PVC cu fir in interior, cu diametru 32 mm	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	EA02D3 - Tub izolant, de protectie, etans, IPE, din policlorura de vinil neplastifiata, IPEY, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 50 mm, montat aparent pe dibluri de lemn	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	970.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	<i>4801892 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV2X 0,75 U s.8778</i>	m	999.100		
6	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	511.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6.1	4801907 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV 3X 2,5 U s.8778	m	526.330		
7	EC03B% - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de de 16 mmp montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	4802078 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV4X 6 U s.8778	m	20.600		
8	EC03B1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de 16 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4802080 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV 5X 10 M s.8778	m	41.200		
9	EC03B% - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea de de 16 mmp montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4802121 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV 3X 25 + 16 M s.8778	m	41.200		
10	EE05A01~ - Panou cu led, montaj , incastrat / aparent / suspendat, 600*600 MM	buc	55.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	600000226 - L1-Corp iluminat tip plafoniera LED,600 x 600 mm montaj, incastrat/ aparent/ suspendat, IP30, 230V, 50W	buc	55.000		
11	EE04D01> - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	5102425 - L2 - Corp iluminat siguranta luminobloc evacuare, acumulator inclus, aut.3.0h	buc	16.048		
12	RPEF09B% - Montarea lampii monobloc pentru iluminat de siguranta la intreruperea curentului electric din retea, echipate cu toate accesoriile si cu becuri cu acumulatori, montata pe dibluri de lemn sau plastic	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	5104746 - L3-Corp iluminat panica, FIPAD-04-2x8W,cu kit emergenta autonomie 3h	buc	7.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	EE04D01> - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	5102516 - L4 - Corp iluminat continuarea lucrului, interventie, 2x 8W, 1x 18 IP 40, cu kit emergenta (invertor + acumulator), autonomie 3h	buc	3.009		
14	EE12F1 - Corp de iluminat, pentru lampi fluorescente tubulare etans, montat pe dibluri de lemn	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	51025281 - L5-Corp iluminat etans tip led FIPAD 1x9W, IP65,	buc	2.006		
15	ED08D1 - Priza de antena pentru radio si televiziune, normala sau terminala, inclusiv doza respectiva, montata ingropat	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	EE12A# - Corp de iluminat pentru lampi fluorescente tubulare pentru 1 sau 2 lampi, montat pe dibluri din material plastic	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	5102634 - L6-Corp iluminat normal, LED, L=1200mm, 18W, 230V, IP65, montaj aparent	buc	7.021		
17	EE04D01> - Corpuri de iluminat speciale monobloc pentru iluminatul de siguranta la intreruperea curentului din retea, complet cu accesorii si becuri, cu acumulator, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	5105805 - L7-Corp iluminat siguranta local, 5W, LED, acumulator inclus, autonomie 2h, montaj aparent	buc	8.024		
18	EE01A01> - Aplica simpla, oblica sau dreapta, cu glob de sticla opala, montata pe tavan sau pe perete, pe dibluri de lemn	buc	11.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	EE01A01> - Aplica simpla, oblica sau dreapta, cu glob de sticla opala, montata pe tavan sau pe perete, pe dibluri de lemn	buc	28.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19.1	5106108 - L9-Corp iluminat aplica plafon, IP30, 230V, 10W tip led	buc	28.280		
20	EE09A01~ - Aplica LED integrat cu senzor 10W, diametru 300 mm, raza actiune: 4 - 6m	buc	7.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	EE18A# - Spot luminos, terminal optic montat pe plafon gata decupat	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	5104826 - L11-Corp de iluminat tip spot incastarat in tavan, IP30, 230V, 20W	buc	8.000		
22	ED01A1 - Intreruptor manual unipolar, constructie normala sau impermeabila (flans), montat ingropat	buc	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	5500720 - Intreruptor cumpana st.simbol 0170 250 V 10a	buc	42.420		
23	ED02B01> - Comutator unipolar ingropat cap-scara, de serie, constructie normala din bachelita sau constructie impermeabila	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	5520366 - Comutator cumpana st.simbol 0176 10 a ;250 V	buc	9.090		
24	ED02B01> - Comutator unipolar ingropat cap-scara, de serie, constructie normala din bachelita sau constructie impermeabila	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24.1	5500689 - Comutator cap scara simbol 076 10a 250 V	buc	8.080		
25	ED01C02> - Intreruptor manual unipolar, constructie etansa in carcasa metalica sau pachet bipolar, de 10 sau 25 A, montat aparent pe dibluri de material plastic	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	5519082 - 5519173 - Buton comanda iluminat de panica	buc	4.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	A15A01> - Senzor de miscare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	LMTP213 - Montarea Uscator de maine	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	ED07D1 - Contactor automat de 10 sau 25 a, racordat la conducte de aluminiu sau de cupru, exclusiv racordarea, montat pe dibluri (bolturi) metalice	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	5529609 - Contactor cu releu termic simbol 3226 63 a;500 V	buc	1.000		
29	EC05A# - Cablu pentru energie electrica pana la 16 mmp tras prin tub de protectie pentru racordare la motoare, tablouri, aparate	m	360.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	4802688 - Cablu energie cyaby 0,6/1 KV 3X 16 M s 8778	m	367.200		
30	EF01B03> - Tablou electric panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipat, cu greutatea mai mica de 150 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	TCD12A1 - Invertor monofazic 220 c.a./220 c.c .montare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	EF03A01> - Montare sistem fotovoltaic complet 10 kW	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	RTR2RC411 - Montarea sigurantelor fuzibile montare constructie metalica pentru sigurante de 6-20 KV de interior	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	EH03A01> - Incercarea tablourilor de distributie, de comanda de protectie, de semnalizare, a pupitrelor de comanda si a cutiilor metalice cu cleme panouri metalice sau dulapuri metalice	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	EF01B01> - Tablou electric panou, dulap, celula sau pupitru, gata echipat, cu greutatea mai mica de 150 kg	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	7348994 - Tablou distributie tip inchis cu 1 ip iii 630 a	buc	2.000		
36	ED03B11~ - Siguranta automata diferentiala de tip LSIS 4P(3P+N), curent nominal de 80A pana la 500A, capacitate de rupere nominala 10kA, curent operational 300mA	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	600010756 - Siguranta automata diferentiala LSIS 4P(3P+N), curent 250A curent operational 300mA	buc	2.000		
37	ATD21A - Cleme de sir pt circuite electrice pina la 16a	buc	126.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avind sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	126.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39	ATD09A - Doza antiex montata pe tevi de protectie linii electrice cu dn:3/4	buc	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	5537383 - Doza antiex montata pe tevi de protectie linii electrice cu dn:3/4	buc	120.000		
40	EB12B# - Etichete pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice	buc	126.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
40.1	6718482 - Eticheta pantografiata din alama 2 mm 10 cmp	buc	126.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
41	ED08A1 - Priza bipolară, simplă sau dublă, construcție normală sau construcție impermeabilă (flans), cu sau fără contact de protecție (nul), montată îngropat	buc	38.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41.1	5536171 - Priza bipol. capac aminopl 250 V 10a montaj ingrop.	buc	38.380		
42	ED04D01> - Priza dublă montată îngropat, construcție normală cu contact de protecție	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
42.1	5536133 - Priza bipolară antigron 250/16a cod 255	buc	6.060		
43	EG10A1 - Cutie cu eclisă de legătură, pentru centură de împământare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	EB08B1 - Conductă de oțel, pentru legarea la pământ sau la nul, a receptoarelor sau aparatelor electrice, montată pe zid de cărămidă sau beton, conductă fiind bandă de oțel, laminate la cald, de 25x4 mm	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45	EG08B1 - Conductă de legare la pământ, a instalației de paratrăsnet sau a instalației de protecție prin legarea la pământ, montată în pământ, inclusiv săparea și umplerea șantului, conductă fiind din bandă de oțel zincată, de 40x4 mm, montată în teren tare	m	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	LCD01A01> - Bară echipotentializare	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	EC05D1 - Cablu pentru energie electrică, tras prin tub de protecție, pentru racordare la înnoțoare, tablouri, aparate etc, cablul având conducte cu secțiunea de 70 sau 95 mmp	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47.1	4801713 - Cablu energie cyy 0,6/1 KV1X 16 M s.8778	m	30.600		
48	IC35E1 - Bratari pentru fixarea tevi. oțel la instalație încălz. sau gaze montare în zid. caram. sau beton D=1 toli	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
49	EC06B1 - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 33 - 61 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolturi) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	120.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49.1	4801830 - Cablu comanda acutatoare cyy 0,6/1 KV 2X 0,75 U	m	123.600		
50	RPIA17A# - Mont. accesoriilor la cazane sau centrale monobloc, de incalzire centrala - termostat ambienta	BUCAT A	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	ATA01A01> - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea de 1-5 kg	buc	44.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	asim2 - Actuator termic 230V; 2W, Curent initial: 50mA; IP41	um	44.000		
52	ATA01A01> - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea de 1-5 kg	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	asim1 - Asim#-Centru de comanda incalzire in pardoseala pentru pompa de circulatie si 18 actuatore	buc	60.000		
53	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	TRI1AA01F2 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	TRA02B10 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 10km	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE					
INTERNET					

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
56	RPEXA04 - Diverse: tub flex. izol. usor, prot. cu invelis flex. din materiale plastic ipf sau metal. d=12-36mm Montare viz. sau mascat	m	399.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
56.1	5210210 - Tub prot filet cu manson pel 18,6x1,25 mm OL 32 s 7933	m	406.980		
57	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	399.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57.1	4827987 - Cablu FTP cat.6 ecranat	m	410.970		
58	ED08D1# - Priza de date, inclusiv doza respectiva, montata ingropat	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	55360421 - Priza de date RJ45 cat.6	buc	8.080		
59	EF02D% - Tablou electric format panou, dulap, celula sau pupitru gata echipat, avand greutatea de: peste 500 Kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
59.1	7322266 - ACCESS POINT de interior wireless 2,4Mhz - 5Ghz 1750Mbps	buc	1.000		
60	EF03A1 - Tablou electric, format panou, dulap, celula sau pupitru, avind greutatea pina la 150 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60.1	5500744 - Rack 19" montat pe perete, 18U550x450x1000, usa transparenta fumurie, laterale detasabile LMS Data - CAB-W18-450	buc	1.000		
61	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea: 1- 5 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61.1	pp16 - Patch Panel Equip UTP Cat.6, 24 porturi, negru	buc	1.000		
62	ATA01B - Montarea aparatelor in panouri, dulapuri, cutii, aparent sau ingropat cu greutatea: 1- 5 kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
62.1	RW - Router wireless, Standard Wi-Fi: 802.11 n, Porturi LAN: 4 x RJ-45, Porturi WAN: 1 x RJ-45	buc	1.000		
63	ET04A3* - Montarea surselor de alimentare, UPS, >1000 W	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
64	EF09A1 - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avind sectiunea de pina la 10 mmp (exclusiv)	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
65	W1SC06A# - Constructii din otel zincat si tip mecano (montanti, console, scari ect.) gata confectionate	kg	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
66	EI11XA - Patch cord (asim cablu coaxial)	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INTERNET					

CATV					
67	ED08D1 - PRIZA TV(COMPLET ECHIPATA)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
67.1	5536030 - Priza antena termin.pt.conect.ultim.abonat,des.P 21021	buc	1.010		
68	EA02B02> - Tub izolant, de protectie, etans, ipe, din policlorura de vinil neplastifiata, ipey, montat ingropat sau aparent, avand diametrul exterior de 20 mm, montat ingropat	m	192.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
69	EB06A01> - Cablu tv coaxial 75 ohm, cu izolatie introdusa in tuburi izolante sau de protectie de orice fel, cu sectiunea cuprinsa intre 6 - 10 mmp	m	192.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	70ATA02E - Montarea aparatelor pe console sau suporti metalici,avand greutatea de:60-150 Kg	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
70.1	asim - Distribuitor de interior 8 TAP cu mufe F, 5-1000 MHz, atenuari pe TAP = -10dB / 12dB / 16dB / 20dB	um	1.000		
	71ED15C% - Antena CATV	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CATV					

VIDEO

	72RPEXA04 - Diverse: tub flex. izol. usor,prot. cu invelis flex. din materiale plastic ipf sau metal. d=12-36mm Montare viz. sau mascat	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
72.1	5210210 - Tub prot filet cu manson pel 18,6x1,25 mm OL 32 s 7933	m	102.000		
	73EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
73.1	4827987 - Cablu FTP cat.6 ecranat	m	103.000		
	74EI11XA - Organizator de cabluri (asim. Montare patch	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	75EI11XA - Patch cord (asim cablu FTP cu 2 conectori RJ45)	buc	24.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	76ES14A3* - Montarea echipamentelor de stocare, inregistrator video in carcasa	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

Antet stanga

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
77	ES08A2* - Montarea camerelor video de supraveghere exterioara, in carcasa de protectie.	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
77.1	100013014 - Camera video supraveghere speed-dome, in carcasa, exterior	buc	4.000		
78	ES08A1* - Montarea camerelor video de supraveghere interioara , in carcasa de protectie.	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
78.1	100013009 - Camera video de supraveghere in carcasa de interior tip A1	buc	6.000		
79	TCB03A01> - Montare DVR	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL VIDEO					

CONTROL ACCES

80	ET02A3* - Montarea unitatii centrale de control acces complet echipata, cu 8 cititoare	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
81	TCB03XA - Instalatii de interfon interior+exterior	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
82	ET07A1* - Montarea elementelor de restrictionare la control acces; electromagneti(Electromagnet cu suport LZ)	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
83	ET10A5* - Puneri in functiune: sistem de control si monitorizare control acces	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
84	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	110.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
84.1	4802638 - Cablu je-h(St)H Bd FE180 PH30 2X2X0.8	m	113.300		
85	EC05B01> - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, tras prin tub de protectie, pentru racordarea la tablouri si aparate cablu avand 2-48/0,75 mmp, 2-30/1 mmp, 2-30/1,5 mmp, 2-21/2,5 mmp	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
85.1	4827987 - Cablu FTP cat.6 ecranat	m	61.800		
86	EC03A1 - Cablu pentru energie electrica, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console sau pe pod de cabluri, cablul avand conducte cu sectiunea pina la 10 mmp, montat pe console fixate cu dibluri (bolturi) metalice	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
86.1	4801892 - Cablu energie N2XH 0,6/1 KV2X 0,75 U s.8778	m	20.600		
87	RPEE20A% - Montarea butonului de comanda buton comanda - simbol 2801	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
87.1	5535608 - Buton comanda 2a cu lampa ea 3795	buc	8.000		
88	ET01A03> - Montarea unei surse de alimentare 2,3 Ah, 12 Vcc	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
89	ET01A01> - Montarea surselor de alimentare, UPS, cu puteri de pana la 500 W	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
90	ET05A2* - Montarea cititoarelor de control acces de proximitate	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL CONTROL ACCES					
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)					

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contributia asiguratorie pentru munca						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVEDEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVEDEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Obiect GRADINITA
 Stadiul fizic: Dev.2 Instalatii termice interioare

Formular F3 Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
INSTALATII TREMICE INTERIOARE					
1	SA03D01~ - Teava PEX-Al cu diametru 16 mm	m	512.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	SA03B02~ - Teava PEX-Al cu diametru 25 mm	m	189.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	SA16C# - Teava pp,pe,pp-R imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,D=32 MM	m	80.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	6701131 - Teava PEX-Al cu diametru 32 mm	m	81.600		
4	IC34I1# - Piese de legatura (fitinguri) cu diametrul exterior de 16MM	buc	530.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) diametrul exterior 25 MM	buc	315.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	SB02A04> - Piese de legatura (fitinguri) diametrul exterior 32MM	buc	126.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
	7 ATA03A - Montarea panourilor, pupitrele, dulapurilor, cutiilor cu greutatea de: pina la 30 kg	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7327016 - Caseta metal dist/col pexal 800x450x110 cod 67104508	buc	5.000		
	8 IC16A01> - Montare distribuitor colector pentru instalatii de incalzire in pardoseala	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8.1	4124439 - Colector distribuitor cu 11 racorduri, tip fe, avind diametrul 3/4"	buc	3.000		
8.2	4204044 - Bratară tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	6.000		
	9 IC16A01> - Montare distribuitor colector pentru instalatii de incalzire in pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	4124442 - Colector distribuitor cu 14 racorduri, tip fe, avind diametrul 3/4"	buc	1.000		
	10 IC16A01> - Montare distribuitor colector pentru instalatii de incalzire in pardoseala	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	4124444 - Colector distribuitor cu 15 racorduri, tip fe, avind diametrul 3/4"	buc	1.000		
10.2	4204068 - Bratari tevi instalatii apa si gaze 1/2"	buc	2.000		
	11 IC40D1 - Confectionarea montarea+cimentarea tevi de protectie la trecerea conductelor prin ziduri d=2 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	12 IB09A05> - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de pana la 1000 mm inclusiv	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	5709072 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 400	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13	B06B1# - Radiatoare din otel monobloc avand lungimea de 1001-1500 MM	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	5709078 - Radiator din otel tip panou 22- H = 600 si L = 1000	buc	1.000		
14	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	4500011 - Cap termostatic pentru radiatoare cod 4o250400	buc	6.000		
15	ID01A2 - Robinet ventil dublu reglaj de colt pentru Instalatie incalzire centrala cu d: 1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	4500011 - Cap termostatic pentru radiatoare cod 4o250400	buc	6.000		
16	ID15A1 - Robinet de aerisire cu cheie mobila, pentru instalatii de incalz. centrala, cu d 1/4	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4500017 - Dezaerator automat de coloana DN 1/2 cod 4o232419	buc	6.000		
17	B20B1# - Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire montate pe zid de beton	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SA43G1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d=1 1/2 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SA43D1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alimccu apa+gaze, Montare prin incastare, cond. avand d= 3/4 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
20	SA43E1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin incastrare, cond. avand d=1 toli	buc	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21	SA43F1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, montare prin incastrare, cond. avand D=1 1/4 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	731.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	IC11A01> - Montare dezaerator automat de coloana D1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	IC14C01> - Montare teava pentru instalatie de incalzire in pardoseala	m	4,620.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25.1	3107005 - Teava PE-Xa pentru incalzire in pardoseala, Pn 10bar, la colac, avand diametrul 16x2.0 mm	m	4,620.000		
26	CP01B01~ - Profil de etansare de tip Hidroplasto AD, pentru rosturi de trecere constructiilor externe, cu a=200-250 mm, hidroizolant	m	361.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	IZF31A10~ - Banda de etansare impregnata de tip Iso Chimie, cu spuma flexibila cu dispersie polimerica, cu o larga aplicabilitate in domeniul constructiilor, rezistenta la foc, izolare fonica si termica, precum si permisivitate la miscarile diurne, suprafata de aplicare cuprinsa intre 35/ 24-42 mm si 50/ 24-42 mm	m	330.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	600009864 - 600009862 - Banda perimetrala autoadeziva, 150x10mm	m	330.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
28	IZF14A01> - Montare placa cu nuturi la sistemele de incalzire in pardoseala	mp	412.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28.1	9002607840 - Placa vata min autopor.tip ap/V 1250X1200X40 S5838/5	mp	416.120		
29	RCSE40A% - Straturi izolatoare din : folie pvc	mp	412.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	VC01A1 - Recuperator de caldura de perete 140 mc/h conform fisei tehnice-f5	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	VD01A# - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului pana la 30 de M tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	ACA15A01~ - Carota-Sa bransa mecanica de tip Teraplast, D160/152 mm	buc	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	VC01A1 - Recuperator de caldura de tavan 630 mc/h conform fisei tehnice-f5	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34	RPCP23A-01% - Grile de ventilatie:montarea,gata conf,tabla neagra Dn:250mm CM,gratar+clapete+lant,mont.in zid - pentru consolidari si restaurari se adauga	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	6306236 - Grila ventilatie tabla neagra 0,5MM 4 jaluz. 200X250MM	buc	8.000		
35	VB01A02~ - Tubulatura circulara flexibila din aluminiu, cu diametrul 250 mm, alcatuita din trei straturi de aluminiu intercalate cu doua straturi de poliester, lipite cu adeziv poliuretanic, incorporand o spira din otel care mentine forma circulara, pentru utilizarea in sistemele de ventilatie - climatizare	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA		
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -	
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4	
35.1	600012263 - Tubulatura circulara flexibila din aluminiu, izolata, cu diametrul 106 mm (cutie 10 m), pentru utilizarea in sistemele de ventilatie - climatizare	buc	8.000			
36	VD01A# - Verificarea si punerea in functiune a instalatiilor de ventilatie, climatizare si conditionare a aerului pana la 30 de M tubulatura si 20 buc. piese speciale	buc	8.000			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
37	IE05A01> - Efectuare probe de etanseitate si dilatatie la instalatia de incalzire in pardoseala	mp	5.687			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
38	IE02A1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a Instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: pina la 100mp	mp	5.690			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
39	IE01A1 - Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	5.690			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
40	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	1.500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
41	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10Kg deplas.prin purtare pina la 10M,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	1.500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
42	TRA01A50 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 50 km. \$	tona	1.500			
			material:			
			manopera:			
			utilaj:			
			transport:			
TOTAL INSTALATII TREMICE INTERIOARE						
TOTAL 1 (Cheltuieli directe)						
Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contributia asiguratorie pentru munca						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Director



Șef proiect

Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Obiect GRADINITA
 Stadiul fizic: Dev.2.1 Instalatii termomecanice

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii termomecanice					
1	ID06A1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	4202732 - Robinet drept rac rad DN 1/2 pentru teava cu cod 40040413	buc	10.000		
2	ID06A3 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	4201676 - Robinet retinere ventil 1 PN 6 mufa ni522	buc	14.000		
3	ID06B2 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3.1	4201690 - Robinet retinere ventil 1 1/2 PN 6 mufa ni522	buc	6.000		
4	ID06B1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 1 1/4	buc	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	4201810 - Robinet sertar pana 1 1/4 PN10 mufa ni524	buc	12.000		
5	ID06C1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu D: 2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
5.1	4201834 - Robinet sertar pana 2 PN10 mufa ni524	buc	8.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ID01F07> - Robinet cu sertar pana, cu mufe, pentru instalatie incalzire centrala, cu diametrul de 2	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6.1	4201705 - Robinet retinere ventil 2 PN 6 mufa ni522	buc	1.000		
7	RPSE24A-1# - Montarea filtrului pentru apa potabila cu mufe filetate pentru montaj pe conducta, avand dimensiunile de 1" 2" - in cazul filtrului pentru apa potabila cu flanse	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7.1	7322059 - Filtru pentru apa cu mufe filetate D = 2	buc	1.000		
8	SD31B1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip U2,avand D= 1/2 toli	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SD31D1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip U2,avind D=1 toli	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10	SD31E1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip U2,avand D=1 1/4 toli	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11	SD31F1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip U2,avind D=1 1/2 toli	buc	14.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	SD31G1 - Racord olandez cu etansare plana cu filet interiorsi exterior tip U2,avind D=2 toli	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	IC37A1 - Suporti conducte, tuburi diverse, colectoare- distrib aparate recipienti div .pina la 2Kg. incl. /buc	kg	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6309927 - Confectie metalice in rame simple otel U < 50 Kg/mp	buc	2.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	RPIC21D# - Montarea distribuitorului-colector, pe suport gata confectionat,D=252-390 MM	M	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	8004124450 - Montarea distribuitorului-colector 6", 154x3mm L = 1,00m	buc	1.000		
14.2	8004406915 - Flansa plata PN 16 80- 89 OL37-2 et pu S 8014	buc	2.000		
14.3	4418097 - Flansa oarba PN 6 DN= 80 OL37-2K et pu forma a s7451	buc	0.150		
15	ACB09C3 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 2 1/2 neagra	m	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	3304873 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.M - 50(2) OL 32 1 S 7656	m	30.600		
16	IC34G1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=2 toli	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16.1	4118245 - Cot fonta maleabila a1 45G s7698 DN 50 2	buc	50.000		
16.2	4120237 - Mufa neagra DN 2 bravo cod 180	buc	50.000		
16.3	4114163 - Reductie neagra fe-fi DN 2X1 1/2 secpral cod 241/l	buc	50.000		
17	IC34E1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 1/4 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	4120196 - Mufa neagra DN 1 1/4 bravo cod 180	buc	20.000		
17.2	4117993 - Cot negru fi dn 1 1/4 bravo cod 90	buc	20.000		
18	IC34D1 - Fitinguri din fonta maleabila pentru imbin. insurub. tevi. otel piesele fiind cu 2 insurub. pentru D=1 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18.1	4118178 - Cot fonta maleabila a1 45G s7698 DN 25 1	buc	30.000		
18.2	4120171 - Mufa fonta maleabila M2 S475 DN 25 1	buc	30.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
19	IC20A1 - Teava otel ctii. fara sud. sau sud. long. incalz. centr. sudata montata in punctul termic D=51 MM	m	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	3107574 - Teava pentru constructii fara sudura lc 42 X 3 / olt 35 S 404/2	m	20.300		
20	IC20A1 - Teava otel ctii. fara sud. sau sud. long. incalz. centr. sudata montata in punctul termic D=51 MM	m	16.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	3107328 - Teava pentru constructii fara sudura lc 32 X 3,5/ olt 35 S 404/2	m	16.240		
21	ACB09A2 - Teava otel trasa sau sudata longitudinal montata prin insurubare D 1/2 " neagra	m	12.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
21.1	3304823 - Teava pentru instalatii.neagra nefil.M -15(1/2) OL 32 1 S 7656	m	12.240		
22	IA19A1# - Supapa de siguranta cu contragreutate montata prin flansa avand diametrul nominal de 1/2" ? . 1" (DN 15?.DN 25 MM)	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22.1	4500280 - Supapa siguranta (ventil) contragreut.alama D = 1 toli	buc	5.000		
23	IA19A1# - Supapa de siguranta cu contragreutate montata prin flansa avand diametrul nominal de 1/2" ? . 1" (DN 15?.DN 25 MM)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23.1	4500217 - Supapa de siguranta din fonta si alama cu flansa cu dn = 15 MM	buc	2.000		
24	FE07A1 - Stut pentru colect,teava stas 530-80 18,0x2 mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
25	FE07A2 - Stut pentru colect,teava stas 530-80 25,0X2 MM	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26	FE07G4 - Stut pentru colect,teava stas 9378/80-38,0x3,0 mm	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27	FE07A5 - Stut pentru colect,teava stas 530-80 45,0X3,0 MM	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
28	FE07H1 - Stut pentru colect,teava stas 9378/80-57,0x3,5 mm	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	SA44C1 - Bratară pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscare, cond. avand d= 1/2 toli	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
30	SA43E1 - Bratară pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze, montare prin incastrare, cond. avand D=1 toli	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	SA38E# - Bratară fixare cond alim apa si gaze, otel sau pvc montare impuscat, conducta D= 1 1/2	buc	35.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31.1	4204094 - Bratară tevi instalatii apa si gaze 1 1/2	buc	35.000		
32	SA44F1 - Bratară pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscare, cond. avand d=1 1/4 toli	buc	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33	IC11A01> - Montare dezaerator automat de coloana D1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
34	TFD02XA - Termometru montat pe conducta	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
34.1	7355076 - Termometru inst.incalzire coltar cu aparatoare	buc	3.000		
35	IA23B2 - Armaturi fine pentru cazane incalzire centrala: manometru	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37	IZI05F1 - Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu folie din aluminiu de 0,05 MM grosime pe suport de folie de aluminiu de 0,04 MM grosime ondulata, legata cu sarma din otel moale zincata 0 0,8 MM grosime	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38	IZH03XC-03 - Izol.cond.cu salt.vata min.tip.l,p,cusute pe implet.sirma olzn,cu gros.60,70,80,90,100,110 si 120 MM - pt.cond.cu circumf. peste termoizol. peste 80 CM	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	2606092 - Cochilie vata minerala 50 MM nii3726 cu folie de aluminiu	mp	3.120		
39	CN13H1 - Vopsitorii la instalatii cu email alchidic (Termolux), pe conducte avand diametrul exterior peste 34 mm	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	6106246 - Nitroemail rosu E.232-1 ntr 306-80	kg	0.510		
40	IZJ07B - Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in doua straturi	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
41	IE02B1 - Efectuare proba dilat. -contract. si funct. a instalatie incalz centr,supr. totala. incalz. este: 101mp la 200mp	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
42	IE01A1 - Efectuare proba etans. la pres. Instalatie incalz. centrala,supr totala incalz. a corpurilor este:pina la 100 mp	mp	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
43	ID03E03~ - Vana de tip Danfoss HRE 3, 3 cai rotative de amestec/ deviere/ on/off DN 32, Kv 16, Dimensiune racord Rp 1 1/41, pentru sistemele de incalzire	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44	RPIA22A# - Montare recipient boiler, racordat la instalatie apa rece si calda,capacitate < 800 L	BUCAT A	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
44.1	5783509 - Boiler V=200L	buc	2.000		
44.2	5783510 - Puffer V=500L	buc	2.000		
44.3	4121759 - Racord olandez et plana U1 S482 DN 32 11/4	buc	4.000		
45	IA32A# - Vas de expansiune inchis cu membrana avand capacitatea de pana la 500 L	BUCAT A	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
45.0	3125540571 - Vas de expansiune tchis, cu membrana, capacitate 50 litri,	buc	6.000		
45.0	asim - Vas de expansiune tchis, cu membrana, capacitate 35litri,	buc	3.000		
46	RPIA04A# - Montare statie deduriz apa,in centr si puncte termice,funct continua sau discontinua,debit max 2 mc/h	BUCAT A	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46.1	5722700 - St.dedurizare apa in centrale si P.t.,debit max. 2MC/H	buc	1.000		
47	ID04A01> - Montare clapet de sens si vane cu 3 cai, cu diametru de 40 mm	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	RPIA57C# - Montarea pompelor-P. de circulatie a apei calde cuplata cu motor el. 0.75-11 KW,conducta de 1"-3"	BUCAT A	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
48.1	8005786003 - 57860611- Montare pompe circulante de agent termic tn circuitul de tncalzire, Pr1, P1,P2, conform fisei tehnice F5	buc	5.000		
48.2	8005786001 - Pompa apa calda menajera Pacm, conform fisei tehnice F5	buc	5.000		
48.3	57860611 - Pompa apa calda recirculata Pacr, conform fisei tehnice F5	buc	5.000		
49	FA01A01> - Montare unitate exterioara pompa aer-apa	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	FA01A01> - Montare unitate interioara	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51	IC32D1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de 28,0 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
51.1	3334325 - Teava din cupru din cupru cu D = 28MM	buc	40.472		
52	IC32A1# - Teava din cupru montata prin sudura la coloane in instalatiile de incalzire centrala cu diametrul exterior de pana la 15,0 MM inclusiv	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
52.1	3334311 - Teava cupru marca cu99,5 ha 12X 1 tras S 523	kg	40.440		
53	RPR61472 - Piulita holender dn 1 1/8	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
54	RPR35402 - Piulita holender dn 1/2	buc	8.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
55	RPCP14B1 - Corniere metalice de 40x40x5 mm pentru protectia muchiiilor la stalpi din beton armat	m	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
56	CO01C17~ - Surub de tip Rawlplug pentru beton cu filet exterior 6x55 (100 buc/cutie)	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
57	IZH01B01> - Izolarea conductelor cu izolatie, tip elastomer	M	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58	CA02C1 - Turnarea betonului armat in elementele constructiilor, exclusiv cele executate in cofraje glisante marca ...1) in fundatii continue, radiere si pereti cu grosime pana la 30 cm inclusiv;	mc	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
58.1	2100957 - Beton de ciment B 200 stas 3622	mc	1.512		
59	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte, prin tran. pina la 10M rampa sau teren-auto cate	tona	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
60	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje, sub 10Kg deplas. prin purtare pina la 10M, frag. auto-rampa, teren ctg	tona	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
61	TRA02B10 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 10km	tona	1.500		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Instalatii termomecanice					
TOTAL GENERAL (fara TVA)					
TVA (19.00%)					
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)					

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Proiectant: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Obiectivul: Obiect GRADINITA

Obiectul: Dev.3 Instalatii sanitare interioare

Stadiul fizic:

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
Instalatii sanitare					
1	SA03D01~ - Teava PEX-Al cu diametru 16 mm	m	247.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2	SA03A01~ - Teava PEX-Al cu diametru 20 mm	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
3	SA03B02~ - Teava PEX-Al cu diametru 25 mm	m	60.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4	SA16C# - Teava pp,pe,pp-R imbin sud prin polifuziune,in coloane,la clad loc si soc-cult,D=32 MM	m	40.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
4.1	6701131 - Teava PEX-Al cu diametru 32 mm	m	40.800		
5	IC34I1# - Piese de legatura (fitinguri) cu diametrul exterior de 16MM	buc	412.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
6	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) diametrul exterior 20 MM	buc	50.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
7	IC34D1# - Piese de legatura (fitinguri) diametrul exterior 25 MM	buc	100.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	SB02A04> - Piese de legatura (fitinguri) diametrul exterior 32MM	buc	66.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	SA34A# - Confectionat, montare, ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	30.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	3107902 - Teava pentru constructii fara sudura LC 48 x 6 / OLT35 s 404/2	m	4.500		
10	SB08B# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imb in cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=40 mm	m	32.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	6720191 - Teava PVC polipropilena ignif,diam 40 mm si L = 1000 mm	buc	33.120		
11	SB08C# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imb in cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=50 mm	m	42.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
11.1	6720197 - Teava PVC polipropilena ignif,diam 50 mm si L = 1000 mm	buc	43.260		
12	SB08E# - Teava pe,pp,pp-r pentru canal,imb in cu garn cauciuc,Montare apar sau ingrop sub pard,dn=110 mm	m	25.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12.1	6700307 - Teava PVC-u mufa+gar cauc dn110x3.0 L = 1m cod kgem110/1m	m	25.750		
13	SB09B# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=40mm	buc	19.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13.1	6721031 - Fiting ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 40 mm	buc	19.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
14	SB09C# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn=50mm	buc	26.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	6721032 - Fiting ,polipropilena ignifuga, diametrul D = 50 mm	buc	26.000		
15	SB09E# - Piese legatura (cot,red,piesa curat mufa dubla,comp dilat)pe,pp,pp-r canal imb grn caucdn = 110mm	buc	15.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
15.1	6704186 - Fiting PVC canal,imbin garn cauc D= 110 mm	buc	15.000		
16	SA44E1 - Bratara pentru fixarea conductelor otel+pvc de alim. cu apa+gaze, Montare prin impuscare,cond. avand d=1 toli	buc	96.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	SA43F1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alim. cu apa+gaze,montare prin incastrare,cond. avand D=1 1/4 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
18	SA43D1 - Bratara pentru fixarea cond. otel+pvc de alimccu apa+gaze, Montare prin incastrare,cond. avand d= 3/4 toli	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	SB28A# - Sifon de pardoseala din polipropilena, avand diametrul iesirii de 50 mm	buc	10.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19.1	6721100 - Sifon pard 1ies d50, 4int d40,etans grn con,tub pp-pehd	buc	10.000		
20	SC04A# - Lavoar semiport, portel san,incl pentru hand,tevi sc pvc,pe cons fix pe perete zid caram,bca.	buc	9.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20.1	2402226 - Lavoar venus 52X40 alb	buc	9.090		
20.2	4203478 - Consola cu un brat emailata 420MM cal.1 S 3343	buc	18.000		
20.3	4203260 - Ventil scurgere rezervor wc 1 1/4 alama s9610	buc	9.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
26.3	4203349 - Ventil scurgere lavoar.spalator 1 1/4 cu racord S9610	buc	6.000		
26.4	6700250 - Teava din P.v.C.rigid tip U 40X1,8 stas 6675/2	m	3.600		
26.5	4202773 - Sifon alama pentru lavoar 1 1/4 S 9611	buc	6.000		
27	SC07A# - Vas dos,echip,semiport,port san incl pentru hand,asez pe pard,rez apa la inalt,semiinalt,sif S	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
27.1	2448608 - Vas closet pentru copii covik alb C. 1 S 2066	buc	6.060		
27.2	4201286 - Rezervor wc cap. 9 litri S 2756	buc	6.000		
27.3	2455194 - Miner pentru lant rezervor wc M1 alb C.1 ni 503	buc	6.000		
27.4	6729563 - Capac vas wc olympus alb	buc	6.000		
28	ACA03A02~ - Rigola polipropilena cu gratar otel zincat, A15, 1000 x 125 x 70 mm pentru drenarea apelor pluviale	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29	SC04A05> - Vas pentru closet din portelan sanitar cu sifon interior, pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
29.1	2442767 - Vas closet vergina gri sifon S/p	buc	1.010		
30	SC15A03> - Suport hartie fara cap, pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
31	asimilat1 - Bara fixa de sustinere pentru persoane cu dizabilitati	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
32	asimilat2 - Bara stabilizatoare rabatabila stativa pentru persoane cu dizabilitati	um	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
33	SD07A# - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=3/8" - 1/2"	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
33.1	4202072 - Robinet lavoar alama cromat 1/2 st. am stativs2581	buc	36.000		
34	ID01E01> - Robinet golire, cu diametrul de 1/2	buc	6.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35	ID06A1 - Robinet cu sertar pana , cu mufe , pentru instalatie incalzire centrala , cu d: 1/2	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
35.1	4202474 - Robinet WC trec. fonta 1/2 A vent+mufa pn10 s6480	buc	4.000		
36	SD07C# - Robinet de trecere cu ventil si mufe, cu sau fara descarcare, pentru tevi otel,D=1"	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
36.1	4201676 - Robinet retinere ventil 1 PN 6 mufa ni522	buc	4.000		
37	SA34A# - Confectionat, montare,ciment tevi prot(din teava ol,neagra) la trecerea conductelor prin ziduri,d=1	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
37.1	3107902 - Teava pentru constructii fara sudura LC 48 x 6 / OLT35 s 404/2	m	3.000		
38	ATA03A - Montarea panourilor, pupitrelor,dulapurilor,cutiilor cu greutatea de:pina la 30 kg	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
38.1	7327016 - Caseta metal dist/col pexal 800x450x110 cod 67104508	buc	5.000		
39	IC39A1# - Distribuitor, colector din cupru pentru racord. corpurilor aparatelor sau sist.incalz. la instalatie inc cu tevi din mat. plast. mont perete sau casete cu diametrul 3/4" pe zid caram	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
39.1	4124449 - Distribuitor AR cu 2 racorduri, tip F i, avind diametrul 1/2"	buc	1.000		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei - 5 = 3 x 4
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
39.2	4124457 - Distribuitor AC cu 1 racorduri, tip F i, avind diametrul 1/2"	buc	1.000		
39.3	4124444 - Colector Ac cu 2 racorduri, tip F i, avind diametrul 1/2"	buc	1.000		
40	IC39C1# - Distribuitor, colector din cupru pentru racord. corpurilor aparatelor sau sist .incalz. la instalatie inc cu tevi din mat. plast. mont perete sau casete cu diametrul 3/4" pe zid beton	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
40.1	4124448 - Distribuitor AR cu 3 racorduri, tip F i, avind diametrul 1/2"	buc	2.000		
40.2	4124444 - Colector Ac cu 2 racorduri, tip F i, avind diametrul 1/2"	buc	2.000		
40.3	4204044 - Bratară tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	4.000		
41	IC39C1# - Distribuitor, colector din cupru pentru racord. corpurilor aparatelor sau sist .incalz. la instalatie inc cu tevi din mat. plast. mont perete sau casete cu diametrul 3/4" pe zid beton	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
41.1	4124442 - Distribuitor AC cu 9 racorduri, tip F i, avind diametrul 1"	buc	1.000		
41.2	4124441 - Distribuitor AR cu 6 racorduri, tip F i, avind diametrul 1"	buc	1.000		
41.3	4204044 - Bratară tevi instalatii apa si gaze 3/4	buc	2.000		
42	RPSD25C# - Montarea robinetului de trecere cu ventil si mufe fara descarcare pentru tevi din otel, avand diametrul de: 1";	BUCAT A	10.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
42.1	4201808 - Robinet sertar pana 1" PN10 mufa ni524	buc	10.000		
42.2	4201793 - Robinet sertar pana 3/4 PN10 mufa ni524	buc	10.000		
43	SB27A# - Caciula ventil,tabla, Montare pe coloane aeris din tuburi fonta sau gresie ceram antiac,d=50-150mm	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		
43.1	4203905 - Aerator pp cu membrana dn50/75/110	buc	5.000		
44	SF01C# - Efectuare proba etans pres instal apa calda,rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	m	377.000		
			material:		
			manopera:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
45	SF02C# - Efectuare proba funct instal apa rece,din teava pvc(g) sau pe,pp,pp-r d=16-110 mm	10 m	37.700		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
46	SF04A# - Efectuare proba etans,funct,Instalatie canal din tub fonta sc,tevi pvc(u),pe,pp,pp-r fonta duct .d<=100mm	10 m	10.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
47	SF05C# - Spalare instal apa rece sau calda,executata din tevi pvc (g), pe,pp,pp - r, d= 20 - 75 mm	m	10.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
48	TRI1AC12F1 - Descarcare materiale greutate cu ambalaje,sub 10Kg deplas.prin purtare pina la 10M,frag..auto-rampa,teren ctg	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
49	TRI1AA01F1 - Incarcarea materialelor, grupa a-grele si marunte,prin tran.pina la 10m rampa sau teren-auto cate	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
50	TRA02B10 - Transportul rutier al materialelor usoare cu autocamionul pe dist.= 10km	tona	1.200		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL Inslatatii sanitare					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contributia asiguratorie pentru munca						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						

Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						

TOTAL GENERAL (fara TVA)	
TVA (19.00%)	
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)	

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant:

Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA Obiect GRADINITA

Obiectul: Dev.4 Instalatii de semnalizare incendiu

Stadiul fizic:

Formular F3
Lista cu cantitati de lucrari pe categorii de lucrari

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
INSTALATII DE SEMNALIZARE INCENDIU					
	1EA01A01> - Tub de protectie din material plastic montat ingropat cu diametrul exterior pana la 25 mm inclusiv	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
1.1	6704684 - Tub izolat tip l.p. (bergman) 25 stas 6990	<i>m</i>	<i>350.000</i>		
	2EC05A01> - Cablu pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari, montat cu scoabe (cleme de prindere) pe console, sau pe pod de cabluri existent cu 2 - 30 conducte de 0,75 - 2,5 mmp, fixate cu dibluri (bolturi) metalice, pe console, inclusiv consolele	m	350.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
2.1	4801660 - Cablu incendiu 4x2x08 JE-H(St)H FE 180 E30-E90, ecranat	<i>m</i>	<i>360.500</i>		
	3TCB02B01> - Montarea ECS (centrala pentru semnalizarea incendiilor)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	4ET01A02> - Montarea sursei de alimentare 18Ah, 12 Vcc	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
	5TCB01A01> - Montare comunicator telefonic/ asimilat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
6	ATE06A01> - Protectii conectate la proces	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
7	EM02B01> - Programare, verificare si probe functionale la centrala, cu bucla la centrala de detectare-avertizare incendiu analog-adresabila peste 4 bucle (include centrale master/slave)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
8	ATE05A01> - Teste si verificari incercarea sistemelor de alarmare cu centr univers modul de servicii neconectat la detectoare (nr module xn ore)	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9	EM05A01> - Montare detectoare conventionale, simple sau combinate fum/temperatura, pe tavan din beton.	buc	36.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
9.1	500006396 - Detectoare conventionale de fum, detectoare de temperatura, detectoare combinate (fum+temperatura) - (soclu inclus)	buc	36.180		
9.2	500006407 - Detectoare de gaz (diferite gaze)	buc	0.362		
10	EM07A01> - Montarea in mediu interior, pe zid de beton/caramida/suport metal (panou sandwich), butoane adresabile de semnalizare manuala incendiu, inclusiv legaturi	buc	5.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
10.1	500006474 - Butoan de incendiu - mediu interior	buc	5.000		
11	EM06A01> - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale conventionale, in interior	buc	3.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
12	EM06B01> - Montarea dispozitivelor de avertizare vizuala/sonora pentru centrale conventionale, in exterior	buc	2.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
13	EB04A01> - Etichete pentru bransamente, coloane electrice, circuite telefonice sau cabluri electrice	buc	41.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
13.1	6718483 - Eticheta pantografiata din alama 2 MM 20 cmp	buc	41.000		
14	EM04A01> - Montare module intrare/iesire, la sisteme analog-adresabile, cu inaltime montaj de pana la 2,95 m	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
14.1	500006394 - Modul de intrari/iesiri pentru sisteme adresabile	buc	1.000		
15	EM02A01> - Programare, verificare si probe functionale la centrala, cu bucla la centrala detectare/avertizare incendiu analog/adresabila maxim 4 bucle (include centrale master/slave)"	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
16	EH01B01> - Inercarea cablurilor pentru instalatii electrice de comanda, semnalizari, blocari	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17	ED08B01> - Buton de actionare si comanda de anulare, cu releu pentru instalatie de semnalizare, optica, montat ingropat	buc	1.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
17.1	5500122 - Buton alarma incendii 175vcc simbol 3788a nid.3785-70	buc	1.010		
18	EF05A01> - Racordarea conductelor din cupru, la borne (aparate, motoare, tablouri electrice), conducta avand sectiunea de pana la 10 mmp (exclusiv)	buc	41.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
19	ATD01A01> - Formare capatului de cablu, lungimea sub 1 m, izolatie si manta PVC, avand sub 10 fire conductoare, armat	buc	4.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
20	RPCU01A01> - Strapungeri in zidarie de caramida cu mortar de var si adaos de ciment pentru realizarea gaurilor necesare trecerii conductelor in zidarie de 1 caramida si sectiunea strapungerii de 50-400 cmp	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		

SECTIUNEA TEHNICA				SECTIUNEA FINANCIARA	
Nr.	Capitol de lucrari	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	TOTALUL (fara TVA) - Lei -
0	1	2	3	4	5 = 3 x 4
21	EIO2A02> - Etansarea trecerii cablurilor prin pereti si plansee pentru separarea de medii umede, cablul avand diametrul exterior de 39-50 mm	buc	20.000		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
22	TRIO2B01> - Descarcarea materialelor, grupa a grele si marunte prin transport, pana la 10 m auto-rampa, teren categoria	tona	0.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
23	TRIO1B02> - Incarcarea materialelor, grupa A grele in bulgari, prin transport pana la 10 m, rampa sau teren-auto cate	tona	0.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
24	TRA01A04 - Transportul rutier al materialelor,semifabricatelor cu autobasculanta pe dist.= 4 km. \$	tona	0.300		
			material:		
			manopera:		
			utilaj:		
			transport:		
TOTAL INSTALATII DE SEMNALIZARE INCENDIU					

TOTAL 1 (Cheltuieli directe)

Greutate Materiale (tone)	Ore Manopera	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Recapitulatie	Valoare	Material	Manopera	Utilaj	Transport	TOTAL
Alte cheltuieli directe						
Contributia asiguratorie pentru munca						
T2 = T1 + Alte cheltuieli directe						
Cheltuieli indirecte						
Cheltuieli indirecte						
T3 = T2 + Cheltuieli indirecte						
Beneficiu						
Profit						
T4 = T3 + Beneficiu						
TOTAL GENERAL (fara TVA)						
TVA (19.00%)						
TOTAL GENERAL (inclusiv TVA)						

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant:

Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Obiectul: Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE
OBIECTIVULUI

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Paratrasnet cu element de amorsare PDA				buc	1.000

TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj

TOTAL Echipamente in Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR
NECESARE OBIECTIVULUI

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA COMUNA
 SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA COMUNA
 SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Obiectul: Obiect.2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA UTILITATILOR NECESARE
 OBIECTIVULUI

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1 Paratrasnet CU element de amorsare PDA			
1. Parametri tehnici si functionali Paratrasnet CU dispozitiv de amorsare, AT=25^s Raza de protectie: 3 - 89 Timp de amorsare: 25			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare TEST PENTRU TIMPU DE AVANS			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Este produs in acord CU standardele:IEC 62305,EN60164,EN62561			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Director



Ofertant

Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA

Executant:

Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL

Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA Obiect GRADINITA

Obiectul:

Formular F4

Lista cu cantitatile de utilaje si echipamente tehnologice, inclusiv dotari

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6
Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
1	Pompa de caldura(unitate externe+unitatea interna) tip split 32,00 kw-incalzire,28,00 -racire	buc	2.000			1
2	Rezervor de acumulare 500l	buc	1.000			2
3	BOILER PARDOSEALA 2 SERPENTINE 200L	buc	1.000			3
4	Vas expansiune inchis cu membrana, 50	buc	2.000			4
5	Vas expansiune inchis cu membrana,35l	buc	1.000			5
6	Pompa circulatie agent termic centrala:Prp1,Prp2 Q = 1.10mc/h H = 5,0 mCA	buc	2.000			6
7	Pompa de recirculare agent termic in circuitul de incalzire:P1,P2; Q = 1,0mc/h H = 6mCA	buc	2.000			7
8	Pompa circulatie apa calda menajera a.c.m.	buc	1.000			8
9	Pompa circulatie apa calda menajera recirculata a.c.r.	buc	1.000			9
10	Vana de amestec	buc	1.000			10
11	Statie de dedurizare Qnom=1,6mc/h;Qmax=2,4mc/h	buc	1.000			11
12	Panou de comanda automatizare	buc	3.000			12
13	Tablou electric general-TEG	buc	1.000			13
14	Tablou electric-TECT	buc	1.000			14
15	Panou solar 5500W fotovoltaic, monocristalin	buc	63.000			15
16	Invertor on -grid 2500W	buc	1.000			16
17	Acumulator 10 kWh, baterie Low Voltage IP66 LiFePo4	buc	1.000			17
18	Centrala semnalizare incendiu	buc	1.000			18
19	Recuperator de caldura de perete	buc	2.000			19
20	Recuperator de caldura de tavan	buc	4.000			20
TOTAL Utilaje, echipamente tehnologice si functionale care necesita montaj						
TOTAL Echipamente in Obiect GRADINITA						

Nr.	Denumirea	U.M.	Cantitatea	Pretul unitar (fara TVA) - Lei -	Valoarea (fara TVA) - Lei -	Nr. fisa tehnica
0	1	2	3	4	5 = 3 X 4	6

Director

Sef proiect

Ofertant



Beneficiar: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA
 Executant:
 Proiectant: SC.INSTAL 19EST.SRL
 Obiectivul: CONSTRUIRE GRADINITA CU PROGRAM NORMAL IN SAT VOIEVODEASA
 COMUNA SUCEVITA, IUDETUL SUCEAVA Obiect GRADINITA
 Obiectul:

Formular F5 Fisele tehnice pentru echipamente

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 1 Pompa de caldura(unitate externe+unitatea interna) tip split 32,00 kw-incalzire,28,00 -racire			
1. Parametrii tehnici si functionali 1. Parametrii tehnici si functionali Unitate externa •Puterea nominala de incalzire: 28/31.5 kW •Puterea nominala de racire: 28 kW •Putere absorbita pe incalzire: 7.78/9.6 kW •Putere absorbita pe acire: 12.73 kW •SCOP: 4.15 •SEER: 6.4 •Refrigerant: R410A •Presiune sonora: 64 dB(A) •Putere sonora: 74 dB(A) •Greutate neta: 155 kg •Greutate ambalat: 168 kg •Dimensiuni nete: 940x1630x460 mm •Dimensiuni ambalat: 1020x1820x575 mm •Plaja temperatura exterioara incalzire: -25 ~ 24 grdC •Plaja temperatura exterioara racire: -5 ~ 52 grdC Unitate interna •Alimentare electrica: 230V, 50Hz • Rezistenta electrica: kW - •Racorduri apa: 1 1/4 " - •Presiune sonora: 28 dB(A) •Putere sonora: dB(A) - •Greutate neta: 33 kg •dimensiuni:518x627x330 mm			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta 113 - 2015 , C 31 - 84,, C39 - 84, C 56 - 85, STAS 7132 - 86, STAS6793 - 86,1 36 - 81, PE 910 (E -15), C 37 - 83, Legea nr. 10 - 95, H.G. nr. 925 - 95			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va insoti sistemul cu un manual complet de utilizare Sistemul va (i insolit In mod obligatoriu de Declaratte de conformitale C.E.			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 2 Rezervor de acumulare 500l			
	1. Parametrii tehnici si functionali Diametru cu izolatia:850(mm) Diametru fara izolatia:650(mm) Capacitate500 (l) Presiune maxima de lucru 3(bar) 3 Temperatura maxima de lucru95 (°C) 95 Inaltime1660 (mm) Racord agent termic 1 1/2"(inch) Masa102,3 (kg)		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta - conform fisa tehnica furnizor		
	3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic ,rebuie sa fie certificata CE		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 3 BOILER PARDOSEALA 2 SERPENTINE 200L			
	1. Parametrii tehnici si functionali CAPACITATEA 200 L SUPRAF. SCHIMB CALDURA SERP. 0.8 M2 ALIMENTARE ELECTRICA:1434 V/Hz RACORD INTRARE SERPENTINA:1 TOLI RACORD IESIRE SERPENTINA:1 TOLI TEMP. SERPENTINA 12 °C PRESIUNE SERPENTINA 12 BAR SUPRAF SCHIMB CALDURA SERP INF 3/4 MP RACORD INTRARE APA RECE 3/4 TOLI RACORD IESIRE ACM 1 1/4 TOLI RACORD GOLIRE 1 1/4 TOLI GROSIME IZOLATIE 50 MM TEMP. MAXIMA BOILER:10 °C INALTIME:1434 MM Diametru exterior:550 MM MONTAJ:PARDOSEALA		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta conform fisa tehnica furnizor		
	3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic trebuie sa fie certificata CE		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 4 Vas expansiune inchis cu membrana, 50			
1. Parametrii tehnici si functionali Capacitate 50(l) inaltime: 582 mm; diametru: 365 mm; presiunea maxima de lucru: 8 bar; presiunea de preincarcare: 1.5 bar; racord: 3.4"; temperatura minima de lucru: - 10° C; temperatura maxima de lucru: +100° C.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta conform fisa tehnica furnizor			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele internationale ISO 9001;			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic trebuie sa fie certificata CE			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 5 Vas expansiune inchis cu membrana,35l			
1. Parametrii tehnici si functionali Capacitate 35(l) inaltime: 440 mm; diametru: 365 mm; presiunea maxima de lucru: 8 bar; presiunea de preincarcare: 1.5 bar; racord: 3.4"; temperatura minima de lucru: - 10° C; temperatura maxima de lucru: +100° C.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta conform fisa tehnica furnizor			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001;			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic trebuie sa fie certificata CE			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 6 Pompa circulatie agent termic centrala:Prp1,Prp2 Q = 1.10mc/h H = 5,0 mCA			
1. Parametri tehnici si functionali DATE TEHNICE distanta intre axe: 130 mm - clasa de izolare: F - racordare: olandez 1 1/2" FI 1" FI - debit maxim: 4.6 mc/h - functionare: 3 trepte - inaltime maxima de pompare: 7.0 m - grad de protectie: IP44 - temperatura minima de lucru: -10 grC - temperatura maxima de lucru: 110 grC - putere electrica maxima absorbita: 0.082 kw - curent nominal maxim: 0.25 A - turatie maxima: 2400 rot/min - condensator: 1.7 micro F - presiune maxima de lucru: 10 bar - adancime: 126.5 mm -latime: 125.5 mm			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 7 Pompa de recirculare agent termic in circuitul de incalzire:P1,P2; Q = 1,0mc/h H =6mCA			
1. Parametrii tehnici si functionali DATE TEHNICE: Temperatura maxima de lucru fluid;110 C Temp. minima de lucru fluid;-10 °C Inaltime de pompare maxima (m);11.90m Debit Maxim:24.0 m3h Presiune maxima de lucru:16 bar Alimentare electrica;230/50 V/Hz Putere [kW]:0.4651KW Curent nominal maxim;2.2 A Turatie maxima;2900 rpm Grad de protectie;ip44 Inaltime [mm]:419 MM Latime [mm];230 MM Adancime [mm];340 MM			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta siguranta in functionare			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic pompa sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 8 Pompa circulate apa calda menajera a.c.m.			
1. Parametrii tehnici si functionali DATE TEHNICE: - tensiune/frecventa: 220V/50Hz - distanta intre axe: 130 mm - clasa de izolare: F - racordare: olandez 1 1/2" FI 1" FI - debit maxim: 4.6 mc/h - functionare: 3 trepte - inaltime maxima de pompare: 7.0 m - grad de protectie: IP44 - temperatura minima de lucru: -10 grC - temperatura maxima de lucru: 110 grC - putere electrica maxima absorbita: 0.082 kw - curent nominal maxim: 0.25 A - turatie maxima: 2400 rot/min - condensator: 1.7 micro F - presiune maxima de lucru: 10 bar - adancime: 126.5 mm - latime: 125.5 mm - greutate: 2.5 kg			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta Siguranta in functionare			
3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001.			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Alte conditii cu caracter tehnic pompa sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 9 Pompa circulate apa calda menajera recirculata a.c.r.			
	1. Parametrii tehnici si functionali -debit minim necesar: 0,4 m3h; -temperatura maxima de lucru fluid:110 °C; -temp. minima de lucru fluid: -10 °C; -inaltime de pompare minima necesara: 1mca; -presiune maxima de lucru: 10 bar; -racord aspiratie: 1/2 toli; -racord refulare: 1/2 toli; -alimentare electrica: 230V / 50Hz; -putere consumata 1~ 230 V: 2 - 4,5 W - intensitate la 1~230 V: 0,05A -grad de protectie: IP42;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta Siguranta in functionare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standarde relevante Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Alte conditii cu caracter tehnic pompa sa fie certificate CE conform normelor europene in vigoare		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 10 Vana de amestec			
1. Parametri tehnici si functionali Parametri tehnici -Debit maxim (kvs): 9.1 mc/h -temperatura maxima de lucru:85°C -temp. maxima de reglare:65 °c -temp. minima de reglare:30 °c -presiune maxima:14 bar -greutate:3.18 kg -record:1 1/2 toli -lungime:210 mm -latime:195 mm			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Siguranta in functionare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 11 Statie de dedurizare $Q_{nom}=1,6mc/h; Q_{max}=2,4mc/h$			
1. Parametri tehnici si functionali Parametri tehnici -statie dedurizare duplex cu regenerarea rasilor functie de volum; -Debit nominal statie dedurizare: 1.6 mc/h; -Debit maxim statie dedurizare: 2.4 mc/h ; -Statie dedurizare tip simplex cu programare functie de volum; -Continut rasina statie dedurizare: 25 litri; -Pierdere de presiune statie dedurizare : 0.5 bar. ; -Capacitatea ciclica dedurizator: 150 mc x 1 gr.F; -Consum de sare pe ciclu : 3.5 kg; -Volum rezervor de saramura: 100 l; -Inaltime statie dedurizare: 1140 mm; -Diametru statie dedurizare: 257 mm; -Inaltime rezervor saramura: 680 mm; -Diametru rezervor saramura: 480 mm; -Greutate statie dedurizare: 33 kg.			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante			
4. Conditii de garantie si postgarantie Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 12 Panou de comanda automatizare			
	1. Parametri tehnici si functionali Parametri tehnici Functiile controlerului: -controlul pompe pe baza masurarii temperaturii sau a temporizarii; -functie anti-oprire; -functie-inghet; -posibilitatea de a stabili orice prioritati ale pompei, -posibilitatea de a conecta un termostat de camera; Echipare controler: -ecran LCD color; -trei senzori de temperatura; -buton impulsuri; -carcasa realizata din materiale de inalta calitate, rezistente la temperaturi inalte si joase; -alimentare electrica: 230V; -temperatura maxima setabila: 90°C; -consum maxim: 4W ; -sarcina maxima releu: 0.5A;		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Siguranta in functionare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante		
	4. Conditii de garantie si postgarantie Furnizorul va fi certificat conform ISO 9001		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 13 Tablou electric general-TEG			
	1. Parametri tehnici si functionali -Cutie tabla 600x800mm, cu usa deschidere spre stanga -Tabloul prevazut cu racord flexibil pentru legare parti metalice la nulul de protectie -Cleme sir 35 mmp -Cleme sir 10 mmp -Cleme sir 6 mmp -Cleme sir 2.5 mmp -Cleme sir 1.5 mmp -Intrerupatoare automate:32A;63A; /400V -Intrerupatoare automate 10;16A,20A,230V -Intrerupatoare automate AFDD :10A; 16A/230V Descacator supratensiune Tensiune nominala (UN):V C.A. 230 Tensiune maxima de lucru (UC) V C.A.:260 Impuls de curent descarcabil (10/350 ps) (Iimp) kA:25 Curent nominal de descarcare (8/20 ps) (In) kA:30 Curent maxim de descarcare (8/20 ps) (Imax) kA:60 Curent total de descarcare (10/350 ps) (Itotal);kA:75 Nivelul tensiunii de protectie (Up):kV:1.5 Supratensiune temporara - 120 min (TOV) C.A.440 TOV 5 s L-N V C.A.:335 iOV 200 ms N-PE:V C.A Timp de reactie (ta):100 ns Rezistenta in scurtcircuit la supracurentul maxim de protectie - ISSCRkArms 50 Protectie maxima la supracurenti (putere nominala a fuzibilului gL/gG) :250 A Protectie maxima la supracurenti pentru conexiuni in serie, gL/gG:125 A Dimensiunea maxima a firelor:1 x 50 mm2 -Echipat conform schemei electrice monofilare Inversor automat de sursa -Inversor de sursa, actionare automata, 63A, -numar poli: 4P, -asigura comutarea/inversarea de surse aflate sub sarcina cu separare de siguranta a instalatiei. -Tensiune nominala: 380/415V AC, -Frecventa: 50/60Hz, -3 pozitii de comutare (0-I-II). -Comanda blocabila in stare OPRIT, controller, dubla alimentare integrate. -Montaj- sina DIN/placa de montare. -Temperatura mediu operare: -20 70°C -Grad de protectie- IP20		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 14 Tablou electric-TECT			
	1. Parametri tehnici si functionali -Cutie tabla 600x800mm, cu usa deschidere spre stanga -Tabloul prevazut cu racord flexibil pentru legare parti metalice la nulul de protectie -Cleme sir 10 mmp -Cleme sir 6 mmp -Cleme sir 2.5 mmp -Cleme sir 1.5 mmp -Intrerupatoare de sarcina:32A/400V -Intrerupatoare automate 10;16A,20A,230V -Intrerupatoare automate AFDD :10A; 16A/230V Descacator supratensiune Tensiune nominala (UN):V C.A. 230 Tensiune maxima de lucru (UC) V C.A.:260 Impuls de curent descarcabil (10/350 ps) (Iimp) kA:25 Curent nominal de descarcare (8/20 ps) (In) kA:30 Curent maxim de descarcare (8/20 ps) (Imax) kA:60 Curent total de descarcare (10/350 ps) (Itotal;kA:75 Nivelul tensiunii de protectie (Up):kV:1.5 Supratensiune temporara - 120 min (TOV) C.A.440 TOV 5 s L-N V C.A.:335 TOV 200 ms N-PE:V C.A Timp de reactie (ta):100 ns Rezistenta in scurtcircuit la supracurentul maxim de protectie - ISSCRkArms 50 Protectie maxima la supracurenti (putere nominala a fuzibilului gL/gG) :250 A Protectie maxima la supracurenti pentru conexiuni in serie, gL/gG:125 A Dimensiunea maxima a firelor:1 x 50 mm ² -Echipat conform schemei electrice monofilare		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 15 Panou solar 5500W fotovoltaic, monocristalin			
1. Parametri tehnici si functionali	<ul style="list-style-type: none"> • Tensiune optima de operare (Vmp): 41.96V; • Curent optim operare (Imp): 13.11A; • Tensiune circuit deschis (Voc): 49.9V; • Curent de scurtcircuit (Isc): 14.07A; • Eficienta celula (%): 22.8; • Eficienta modul (%): 21.31; • Temperatura nominala de functionare a celulei (NOCT): 45+/-2°C; • Tensiune maxima a sistemului: DC1500V; • Valoare maxima a curentului de siguranta in serie 25A. <p>Infrastructura acoperis cu tabla: 972x Mini sina cu garnitura antiderapanta: 400 x 80 x 20.5 mm; 3900 x Suruburi hexagonal cu garnitura: M6.3 x 80mm; 50 x Brida intermediara: 40 mm; 48 x Brida laterala (de capat): 40 mm</p>		
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare	Siguranta in functionare		
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante	Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica		
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 16 Invertor on -grid 2500W			
	1. Parametri tehnici si functionali Tip invertor On-grid Max. Putere de intrare PV: 37500 Wp Tensiune maxima de intrare: 1100 V Putere nominala de iesire: 25000 W Curent maxim de functionare la intrarea bateriei: 26.5 A (per string) Numar de faze: 3 Numar de urmaritori MPPT: 2 Eficienta maxima: 98,4 %. Comunicare: RS485, WLAN prin intermediul Smart Dongle WLAN FE Protectie impotriva supratensiunilor DC si AC: Descarcatoare de supratensiuni SPD2 Grad de protectie: IP65 Greutate: 21 kg Dimensiuni: 546 x 460 x 228 mm		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Siguranta in functionare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 17 Acumulator 10 kWh, baterie Low Voltage IP66 LiFePo4			
	1. Parametri tehnici si functionali Capacitate utila: 10 kWh Putere de incarcare/descarcare: 6 kW nominal / 7 kW maxim Durata de viata: peste 6000 cicluri cu SOH > 80% Tehnologie: celule EVE - LiFePO4 (fosfat de litiu) Montaj: podea (floor-standing) Protectie: IP66 - rezistenta la praf si jeturi de apa Racire: naturala (fara ventilatoare) Carcasa anticoroziva: clasa C4 Functie de incalzire: performanta imbunatatita la temperaturi scazute Foarte silentioasa: < 29 dB Tensiune nominala:51,2 V Interval tensiune de lucru:44,8 - 57,6 V Dimensiuni:698 x 560 x 165 mm Greutate:99,5 kg Temperatura de operare:-20°C pana la +55°C		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Siguranta in functionare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Acordare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 18 Centrala semnalizare incendiu			
1. Parametri tehnici si functionali CENTRALA ADRESABILA INCENDIU Caracteristici tehnice: Standarde;EN54-2 Nr. bucle:1 Nr. adrese/bucla:125 Protocol;APOLLO XP95/WIZMART 2000 de evenimente in memorie Afisaj LCD;4X40 caractere Sursa (Ah):2 x 12 V 18 Ah Tensiunea de alimentare (V):230V			
2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare Siguranta in functionare			
3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante respecta standardul EN54			
4. Conditii de garantie si postgarantie			
5. Conditii cu caracter tehnic			

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corepondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 19 Recuperator de caldura de perete			
	1. Parametri tehnici si functionali Debit aer (mc/h) 140 Putere electrica consumata (W) 26 Temperatura maxima de lucru (°C) 40 Diametru (mm) 200 Grad de protectie IP24 Protectie la supraincalzire Da Senzor temperatura Senzor umiditate Indicator nivel murdarire filtru		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele internationale ISO 9001; Agrementare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Nr.	Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Furnizor/ Producator
0	1	2	3
Fisa tehnica nr. 20 Recuperator de caldura de tavan			
	1. Parametri tehnici si functionali DATE TEHNICE Eficienta de recuperare EN13141-7 % 86,1 Eficienta de recuperare EN305 % 91,8 Ventilatoare centrifuge cu motor electronic cuplat direct 0/10 V Numar de ventilatoare 2 + 1 Debit de aer V3/V2/V1 m ³ /h 620 / 355 / 165 Presiune utila Pa 15 Clasa de filtrare ePM1 70 Presiunea acustica la 3 m V1 dB(A) 41 Presiunea acustica la 3 m V2 dB(A) 36 Presiunea acustica la 3 m V3 dB(A) 33 Tensiune de alimentare V 230 / 1 / 50Hz. Consumul de curent TO 3,5 Puterea maxima absorbita W 340 Latime mm 1033 Adancime mm 904 Inaltime mm 403 Diametru OR 200 Greutate Kg 71 Condensare OR 20		
	2. Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare		
	3. Conditii privind conformitatea cu standardele relevante Echipamentul trebuie sa fie fabricat in conformitate cu standardele international ISO 9001; Agrementare tehnica		
	4. Conditii de garantie si postgarantie		
	5. Conditii cu caracter tehnic		

Director



Ofertant